1. ANTECEDENTES

(…) "La Fiscalía General de la Nación gestionó a través de la Alcaldía Municipal de Floridablanca y con recursos FONSET, la construcción de la sede única de la entidad en el municipio de Floridablanca-Santander, la cual se compone de Área de Fiscalías, Área de CTI, Área de Apoyo a la Gestión, Áreas de policía Judicial y áreas de Atención al Usuario, las cuales hacen parte de la Subdirección Regional de Apoyo a la Gestión Nororiental.

La Alcaldía Municipal de Floridablanca, dentro de los compromisos específicos establecidos, adelantó las gestiones técnicas, administrativas, financieras y contractuales necesarias para la contratación de la obra y la interventoría de la misma, pero dado que el presupuesto inicialmente asignado para alcanzar la construcción total de la sede incluida la supervisión no era suficiente, se hizo necesario que la Fiscalía General de la Nación asignara un presupuesto y se hiciera cargo de la contratación para el suministro e instalación de:

- *El cableado estructurado,*
- *El mobiliario para el amoblamiento de la sede,*
- *Los equipos del sistema de aire acondicionado y ventilación mecánica,*
- *La unidad ininterrumpida de potencia (UPS)*
- *La planta eléctrica de emergencia".*

(…)"La interventoría del contrato de obra, la supervisión de los contratos de obra e interventoría ejercida por la Alcaldía Municipal de Floridablanca, la Subdirección Regional de Apoyo – Nororiental y el Departamento de Construcciones y Administración de Sedes, evaluaron técnicamente los ajustes a los diseños eléctricos y de respaldo de energía con sus componentes, equipos y servicios presentados por el contratista de obra contratado por la Alcaldía de Floridablanca, en los cuales se establece que para garantizar la continuidad en el suministro de energía, la protección de los equipos sensibles y el servicio misional en la sede, se requiere adquirir e instalar una (1) UPS de 30 KVA.

*Teniendo en cuenta que las UPS integran componentes de tipo **electrónico** y un componentes de tipo **eléctrico**, el Departamento de Construcciones y Administración de Sedes en desarrollo de sus funciones elabora el presente estudio previo con las respectivas especificaciones técnicas de las UPS con el visto bueno (…) de la Subdirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones considerando las funciones atribuidas en el artículo 39, del Decreto Ley 016 de 2014, modificado por el Decreto Ley 898 de 2017, dentro de las cuales se encuentra la gestión y administración de los recursos tecnológicos de información y comunicaciones, de contribuir a incrementar la eficiencia y eficacia en las diferentes dependencias de la Entidad, así como garantizar la calidad en la prestación de los servicios de tecnología"*

2. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El objetivo del estudio es realizar un análisis de la oferta y la demanda del sector, el cual permitirá identificar aspectos técnicos, financieros y logísticos, entre otros; así mismo se definirá el presupuesto basados en cotizaciones obtenidas de diferentes compañías.

Lo anterior en aras de que la FGN obtenga la mejor oferta económica, seleccionando el mejor contratista para suplir sus necesidades, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del mismo.

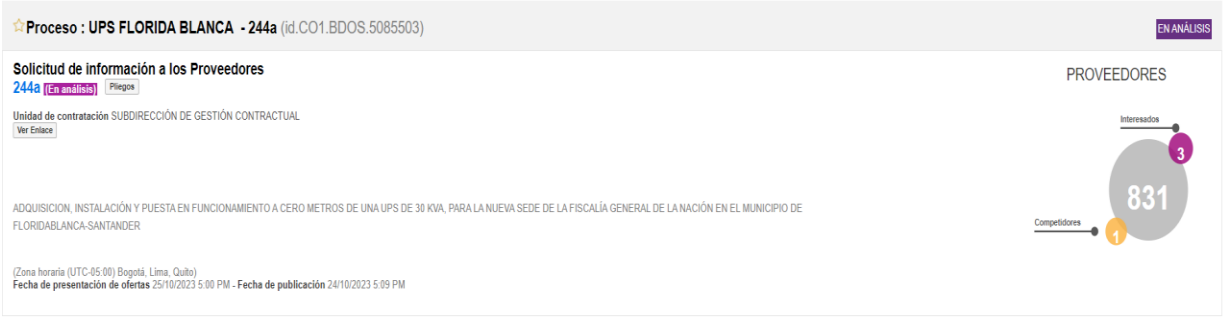
3. FICHA RESUMEN

Número del Estudio del Sector					244		
Dependencia Solicitante	Departamento de Construcciones y Administración de Sedes con el Vo.Bo. del Subdirector de Bienes, Subdirector de TICS y Subdirectora Regional Nororiental						
Fecha de Inicio del Estudio del Sector	09	10	2023	**Fecha de finalización del Análisis del Sector**	11	10	2023
Número de modificación			1	**Fecha entrega de la modificación**	26	10	2023
Valor del Presupuesto Asignado Según Estudio del Sector	$ 98.321.422						
Plazo Estimado de la Ejecución	15 de diciembre de 2023						

4. RECURSOS UTILIZADOS

4.1 COTIZACIONES *(Descripción de cómo se utilizó este recurso)*

Se creo evento de cotización en la plataforma del Secop II invitando a los Proveedores registrados con el código clasificador UNSPSC requeridos en el proceso, evidenciando que el mercado potencial registrado esta conformado por 831 empresas, en el que se conto con un interesado y se tuvo participación con el envío de una cotización de acuerdo al cronograma establecido.



Por otro lado el área técnica remitió dos cotizaciones de los elementos solicitados en el proceso las cuales cumplen con las fichas técnicas del objeto contractual.

4.2 HISTÓRICOS DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN *(Escoger una opción)*

Existen históricos, pero no serán tenidos en cuenta.		Se tiene el contrato No. 0165 de 2019, el cual será tenido únicamente como referencia ya que las características técnicas difieren de las requeridas en el presente proceso
Existen históricos, y serán tenidos en cuenta.	X	
No existen históricos.		

Número de Proceso	**FGN-IPSE-036-2019 NC**
Fecha de Inicio del Proceso	15/11/2019
Modalidad de Selección	Subasta
Objeto Contratado	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UPS Y BATERÍAS PARA UPS´S CON DESTINO A SEDES DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN A NIVEL NACIONAL
Cuantía del Contrato	$ $2.092.159.111
Nombre o Razón Social del Contratista	INVERSIONES Y SERVICIOS LTDA. -INVERSER LTDA
Plazo de Ejecución	Diciembre de 2019
Plataforma de Publicación	SECOP I
Link de Publicación	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-9-459464
Estado del Contrato	ADJUDICADO Y CELEBRADO

4.3 HISTÓRICOS DE OTRAS ENTIDADES DEL ESTADO *(Escoger una opción)*

Existen históricos, pero no serán tenidos en cuenta.	**X**	*Los requisitos y especificaciones técnicas son diferentes a los solicitadas por la entidad.*
Existen históricos, y serán tenidos en cuenta		*Explique*
No existen históricos		*N/A*

Entidad Contratante	**CENAC BARRANQUILLA**
Número de Proceso	096–CENAC-BARRANQUILLA-2021
Fecha de Inicio del Proceso	Agosto de 2021
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto Contratado	ADQUISICIÓN INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNA (1) UPS ONLINE MODULAR CON CAPACIDAD INSTALADA DE 30KVA A CON DESTINO AL COMANDO CONJUNTO N° 1 “CARIBE” UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL BARRANQUILLA EN LA VIGENCIA 2021
Cuantía del Contrato	$ 56.644.000
Nombre o Razón Social del Contratista	PEI S.A.S
Plazo de Ejecución	3 meses
Link de Publicación	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2167042&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
Estado del Contrato	Adjudicado y Celebrado

4.4 PROCESO PRESENTE EN TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO

Existe Acuerdo Marco de Precios o Instrumento de Agregación de Demanda para este producto o servicio?	**NO**	**x**	**SI**	
Si su respuesta es afirmativa y no se va a usar, explique la razón				

(Cuadro 5)

5. ANÁLISIS DEL SECTOR

5.1 ASPECTOS GENERALES *(Escoger la o las opciones que apliquen y explicar, caso contrario colocar N/A*

5.1.1 Técnicos

"Qué es y para qué sirve un UPS

Un UPS es un tipo de dispositivo que gracias a sus baterías y demás elementos encargados de almacenar energía, puede proporcionar o suministrar energía eléctrica durante algún apagón eléctrico por un tiempo limitado. Dicha energía se puede suministrar a todos aquellos dispositivos que se encuentren conectados. Se podría decir que otra función, es que estos dispositivos son capaces o aptos para mejorar la calidad de la energía eléctrica que llega hasta las cargas, filtrando bajadas y subidas de tensión, como también eliminando armónico de la red, si en dicho caso se utiliza una corriente alterna. En esta oportunidad nos centraremos en para qué sirve un UPS.

El termino UPS, en español significa "Sistema de alimentación ininterrumpida". Estos dichos aparatos o dispositivos dan energía eléctrica a los equipos conocidos como cargas críticas, como por ejemplo pueden ser los aparatos industriales, médicos, o informáticos, que como se mencione anteriormente, siempre necesitan tener alimentación, siendo muy importante su calidad, ya que poseen la necesidad de en todo momento estar operativos y sin ningún tipo de fallo, como las caídas de tensión o los picos. Un dato muy importante, es que la unidad de potencia para poder configurar un UPS es él VA, es decir, el voltiamperio.

Para qué sirve un UPS

Estos tipos de aparatos son una fuente de energía eléctrica, y se encargan de abastecer o suministrar algún computador. Por lo cual, los UPS poseen una batería que sigue manifestando electricidad en cualquier tipo de caso, como por ejemplo, cuando se genera un problema eléctrico en la infraestructura o un corte de luz. Cuando ocurre algo parecido a lo nombrado anteriormente, el UPS le suministrara energía al computador por unos minutos, para que así el usuario o persona, tenga el tiempo necesario para poder guardar los archivos de importancia, y así también, poder apagar de la forma correcta, el ordenador o computador.

También existen unos modelos de UPS, que están diseñados para realizar labores de forma automática, como por ejemplo, cuando ocurre un corte de electricidad, y el usuario o la persona no se encuentra en dicho lugar, los UPS son capaces o aptos de actuar de forma inmediata"[1]*.*

Las especificaciones técnicas para el presente proceso se encuentran descritas en el numeral 2.5 ESPECÍFICACIONES TÉCNICAS del Estudio Previo.

[1] https://www.tier4.com.mx/que-es-y-para-que-sirve-un-ups/

5.1.2 Económicos

N/A

5.1.3 Regulatorios

N/A

5.1.4 Otros

El presente contrato se rige por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 2069 de 2020, el Decreto 1082 de 2015 y demás normas que las modifiquen, adicionen o reglamenten.

En consideración al objeto a contratar y teniendo en cuenta que el presupuesto oficial estimado para la presente contratación no supera el diez por ciento (10%) de la Menor Cuantía de la Entidad se optará por hacer uso de la modalidad de mínima cuantía, establecida en el numeral 5 del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020 y reglamentada en los artículos 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, cuya adjudicación se llevará a cabo teniendo en cuenta el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones técnicas y jurídicas exigidas en la invitación pública.

Para la selección del contratista la entidad aplicará los principios de economía, transparencia y responsabilidad definidos en la Ley 80 de 1993 y los postulados que rigen la función administrativa.

5.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

Para el presente proceso, se adelantó consulta de los Proveedores registrados con los códigos clasificadores UNSPSC en la plataforma del Secop II, evidenciando que el mercado potencial registrado está conformado por 124 empresas.

Clasificación UNSPSC	Descripción
39121011	Fuentes ininterrumpibles de potencia

Con el fin de identificar las Mipymes que podrían ser potenciales oferentes en el presente proceso, se realizo una muestra aleatoria de 15 proveedores registrados con dichos códigos, evidenciando que 10 indican que SI son Mipymes.

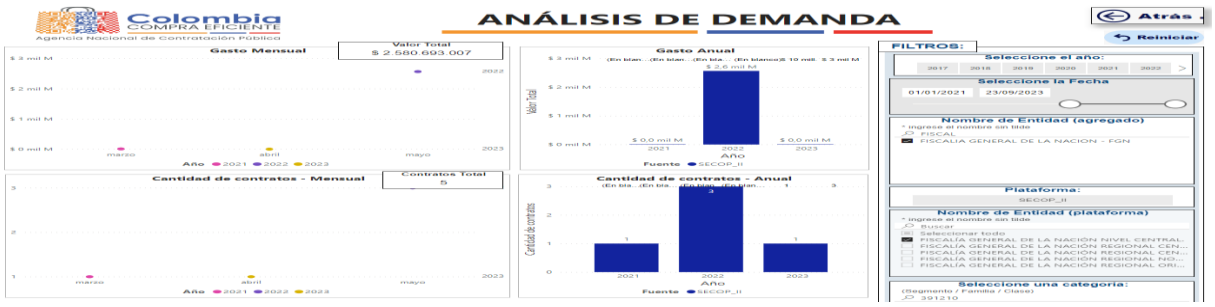
Modelo de Abastecimiento Estratégico - MAE

ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO

¿Qué se quiere comprar?	¿Por qué se quiere comprar?	¿ A quién se va a comprar?	¿Cómo se va a comprar?
UPS DE 30 KVA, PARA LA NUEVA SEDE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA-SANTANDER	Para su sede única en el municipio de Floridablanca, en caso de que se presenten fallas en el suministro de energía no se interrumpa la continuidad y prestación del servicio misional y cuente con el respaldo y la protección eléctrica que requieren los sistemas especialmente los conectados a las redes reguladas como son las redes de datos, el sistema integral de seguridad y los equipos sensibles y de alto costo de laboratorios, los cuales por los trabajos que desarrollan no pueden interrumpir en ningún momento su operación	Se solicitaran cotizaciones por medio de la plataforma Secop II en el módulo Solicitud de Información de Proveedores y por internet recibiendo cotización de: Sigmart y Coinsi	Mínima cuantía
Recursos Necesarios: Humanos, Regulatorios, Económicos y Técnicos			
Datos e información: Secop II, Colombia Compra Eficiente			

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

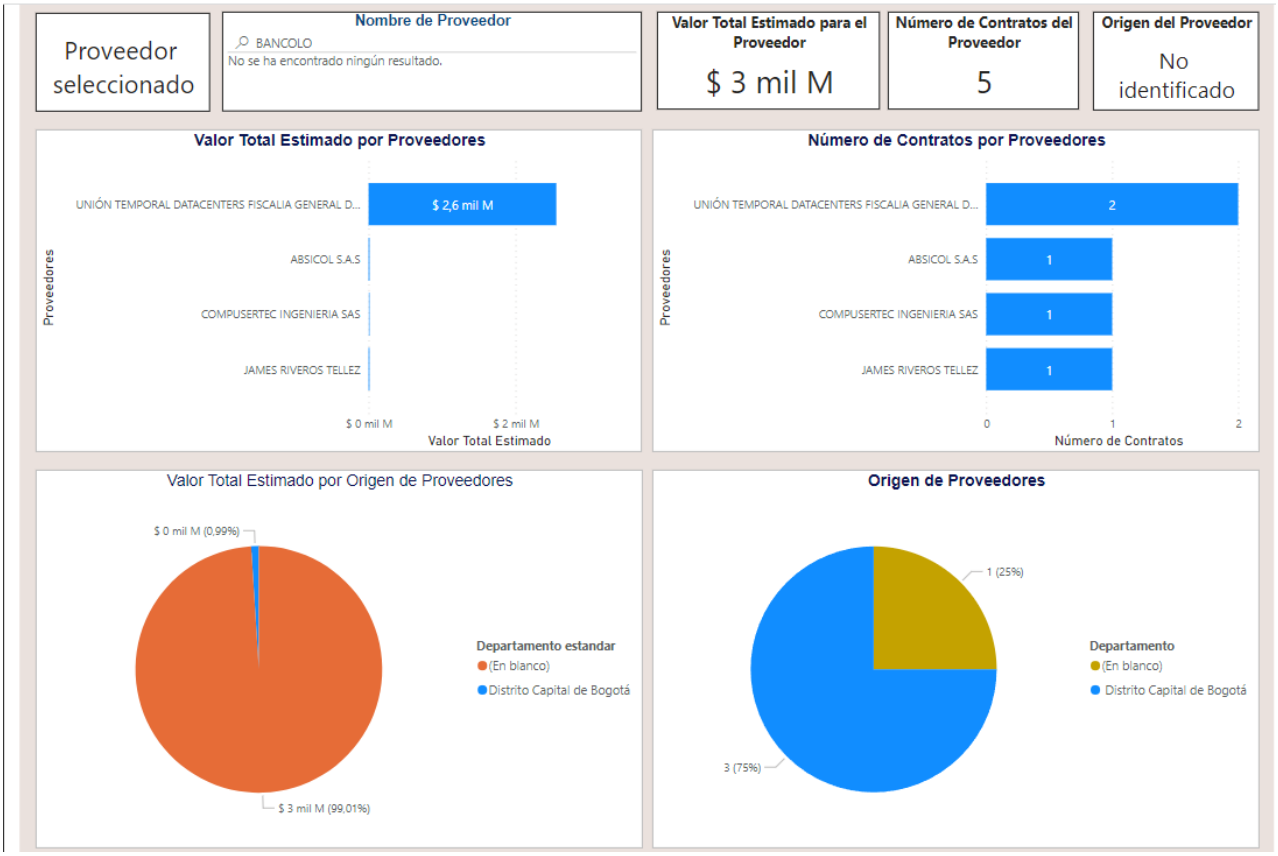
Se realiza un análisis de la demanda teniendo en cuenta el código claificador establecido para el proceso para el período comprendido entre el 1 de enero de 2021 al 23 de septiembre de 2023, obteniendo los siguientes resultados**:**

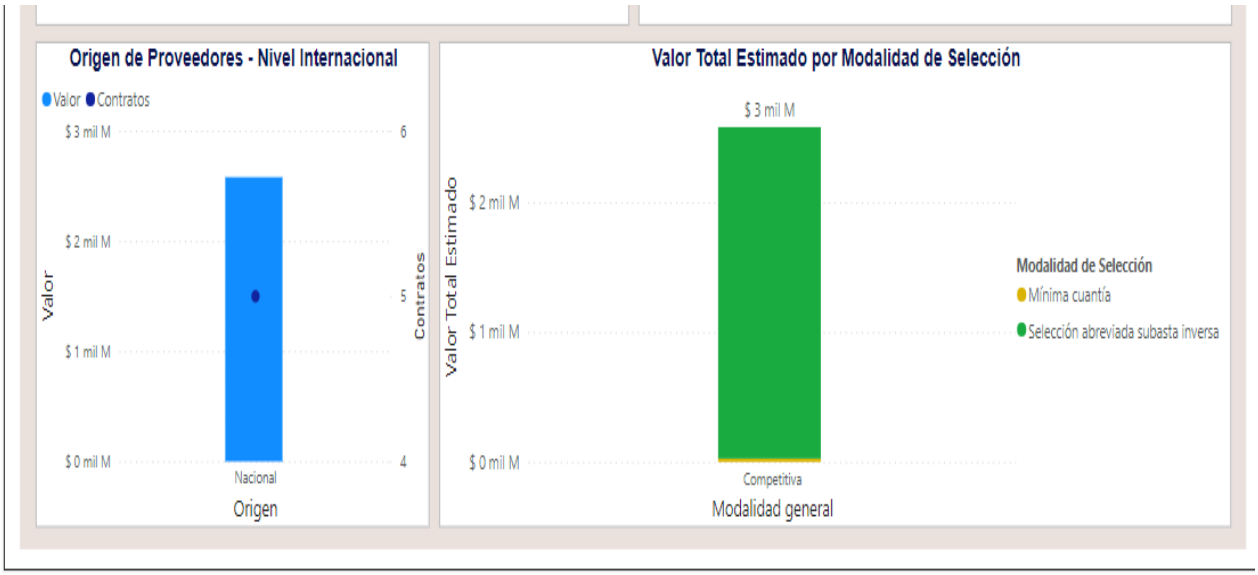




Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2021			2022			2023			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
3912 - Equipos, suministros y componentes electricos	1	$ 9.972.200	0,39%	3	$ 2.568.578.807	99,53%	1	$ 2.142.000	0,08%	5 $ 2.58
Total	1	$ 9.972.200	0,39%	3	$ 2.568.578.807	99,53%	1	$ 2.142.000	0,08%	5 $ 2.58


Proveedor seleccionado
Nombre de Proveedor
BANCOLO
No se ha encontrado ningún resultado.
Valor Total Estimado para el Proveedor
$ 3 mil M
Número de Contratos del Proveedor
5
Origen del Proveedor
No identificado
Valor Total Estimado por Proveedores
UNIÓN TEMPORAL DATACENTERS FISCALIA GENERAL D...
$ 2,6 mil M
ABSICOL S.A.S
COMPUSERTEC INGENIERIA SAS
JAMES RIVEROS TELLEZ
Proveedores
$ 0 mil M
$ 2 mil M
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedores
2
1
1
1
0
1
2
Número de Contratos
Valor Total Estimado por Origen de Proveedores
$ 0 mil M (0,99%)
$ 3 mil M (99,01%)
Departamento estandar
(En blanco)
Distrito Capital de Bogotá
Origen de Proveedores
1 (25%)
3 (75%)
Departamento
(En blanco)
Distrito Capital de Bogotá

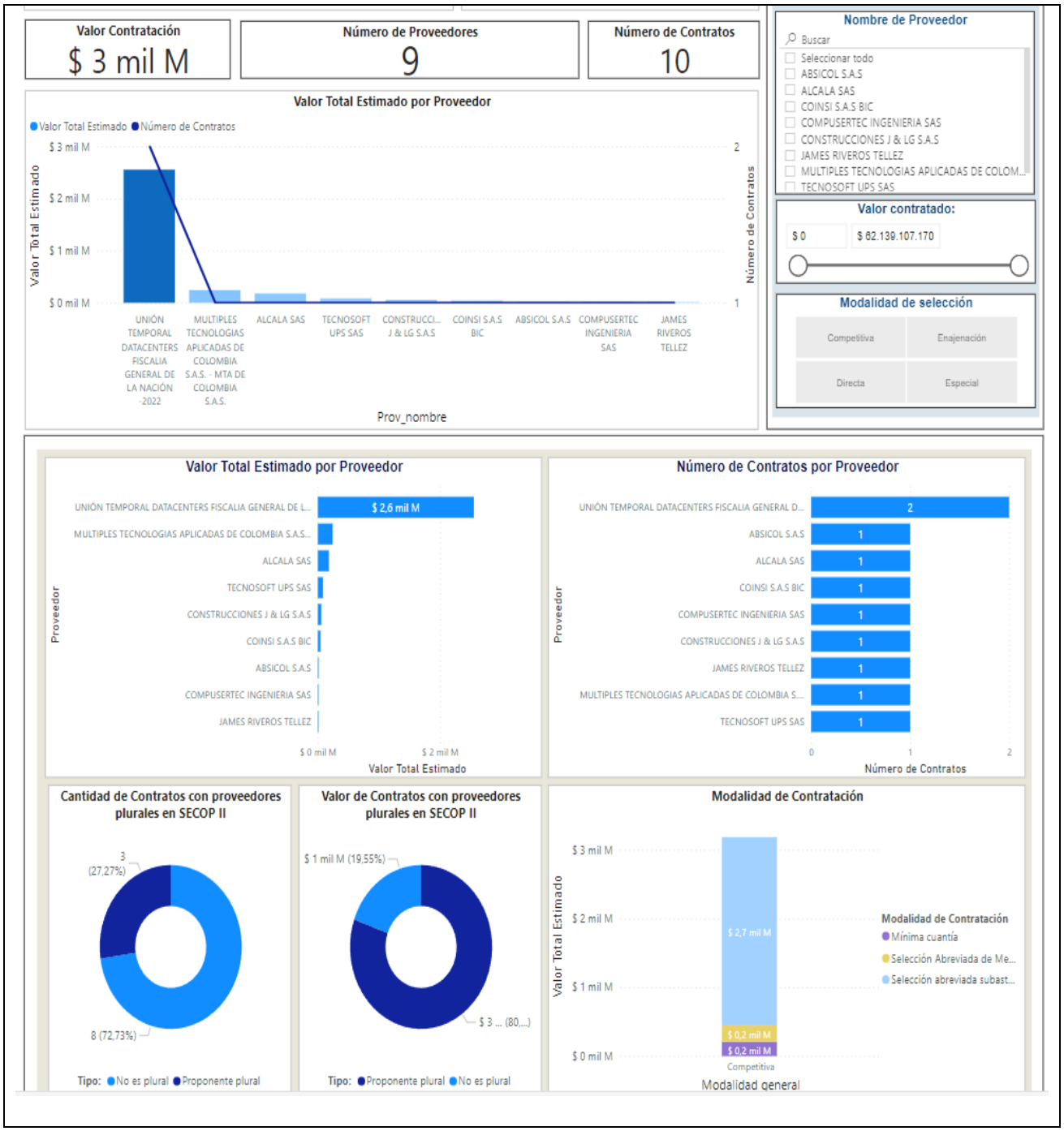

Origen de Proveedores - Nivel Internacional
Valor
Contratos
$ 3 mil M
$ 2 mil M
$ 1 mil M
$ 0 mil M
6
5
4
Valor
Contratos
Nacional
Origen
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
$ 3 mil M
$ 2 mil M
$ 1 mil M
$ 0 mil M
Valor Total Estimado
Competitiva
Modalidad general
Modalidad de Selección
Mínima cuantía
Selección abreviada subasta inversa

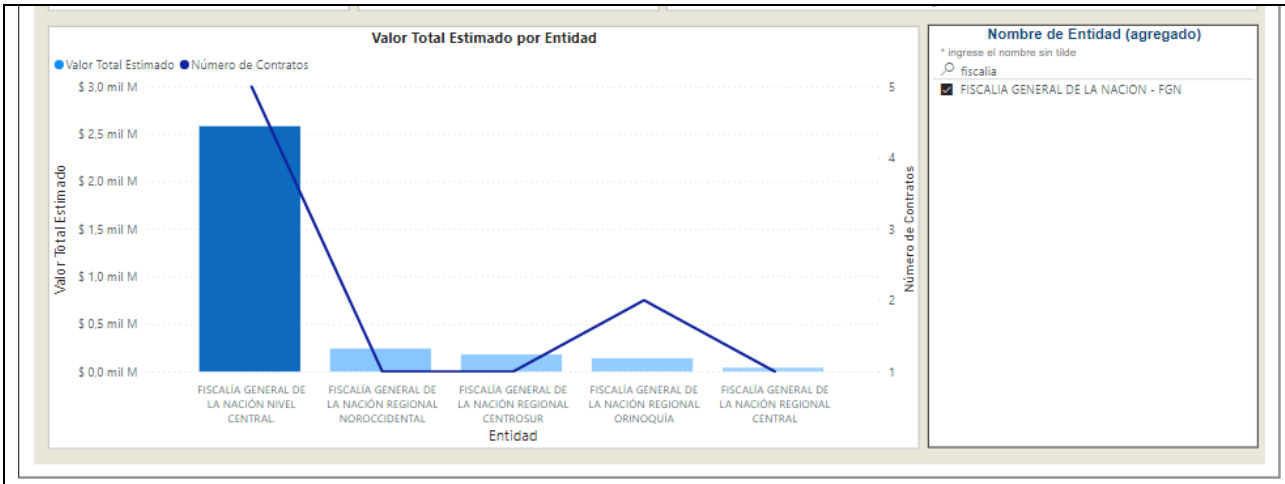
PERFIL DE CATEGORÍA

¿Qué se compra?	¿Qué se busca?	Información relevante
UPS DE 30 KVA, PARA LA NUEVA SEDE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA-SANTANDER	Que su sede única en el municipio de Floridablanca, en caso de que se presenten fallas en el suministro de energía no se interrumpa la continuidad y prestación del servicio misional y cuente con el respaldo y la protección eléctrica que requieren los sistemas especialmente los conectados a las redes reguladas como son las redes de datos, el sistema integral de seguridad y los equipos sensibles y de alto costo de laboratorios, los cuales por los trabajos que desarrollan no pueden interrumpir en ningún momento su operación	
¿Quién compra?	Fiscalía General de la Nación Departamento de Construcciones y Administración de Sedes con el visto bueno de la Subdirección de Bienes, Subdirección de Tics y Subdirección Regional Nororiental	
¿Dónde se compra?	menor oferta y cumpla con los requisitos establecidos por la Entidad, teniendo en cuenta el presupuesto establecido de acuerdo al estudio de mercado realizado de : $ 98.321.422 valor total incluido IVA y todos los costos directos e indirectos a que haya lugar	Proveedores: Coinsi, Sigmart
¿Cuánto se compra?	La cantidad se estableció de acuerdo a la necesidad de la Entidad Tiempo: 15 de diciembre de 2023	
¿Cuándo se compra?	En el último bimestre de la vigencia 2023	

Así mismo se realiza un análisis de la oferta de acuerdo al código clasificador establecido para el proceso evidenciando lo siguiente:


Colombia COMPRA EFICIENTE
Agencia Nacional de Contratación Pública
ANÁLISIS DE OFERTA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$ 3.186.177.383
$ 3 mil M
$ 2 mil M
$ 1 mil M
$ 0 mil M
febrero
marzo
abril
mayo
julio
agosto
2022
2023
Año 2021 2022 2023
Gasto Anual
(En blanco)(En blanco)(En blanco)(En blanco)$ 95 mil. $ 95 mil.
Valor Total
2018
2021
2022
2023
Año
Fuente SECOP_I SECOP_II
FILTROS:
Seleccione el año:
2017 2018 2019 2020 2021 2022
Seleccione la Fecha
01/01/2021
23/09/2023
Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)
391210
39 - Componentes, Accesorios y Suministros d...
3912 - Equipos, suministros y componentes...
391210 - Equipamiento para distribucio...
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
10
Año 2021 2022 2023
Cantidad de contratos - Anual
Cantidad de contratos
1
2
7
1
Filtro de Departamento - Proveedor:
Departamento estandar
Buscar
Seleccionar todo
Antioquia
Bolívar
Distrito Capital de Bogotá
Plataforma:
SECOP_II


Valor Contratación
$ 3 mil M
Número de Proveedores
9
Número de Contratos
10
Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
$ 3 mil M
$ 2 mil M
$ 1 mil M
$ 0 mil M
UNIÓN TEMPORAL DATACENTERS FISCALIA GENERAL DE LA NACIÓN -2022
MULTIPLES TECNOLOGIAS APLICADAS DE COLOMBIA S.A.S. - MTA DE COLOMBIA S.A.S.
ALCALA SAS
TECNOSOFT UPS SAS
CONSTRUCCI... J & LG S.A.S
COINSI S.A.S BIC
ABSICOL S.A.S
COMPUSERTEC INGENIERIA SAS
JAMES RIVEROS TELLEZ
Prov_nombre
Nombre de Proveedor
Buscar
Seleccionar todo
ABSICOL S.A.S
ALCALA SAS
COINSI S.A.S BIC
COMPUSERTEC INGENIERIA SAS
CONSTRUCCIONES J & LG S.A.S
JAMES RIVEROS TELLEZ
MULTIPLES TECNOLOGIAS APLICADAS DE COLOM...
TECNOSOFT UPS SAS
Valor contratado:
$ 0
$ 62.139.107.170
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial
Valor Total Estimado por Proveedor
UNIÓN TEMPORAL DATACENTERS FISCALIA GENERAL DE L...
$ 2,6 mil M
MULTIPLES TECNOLOGIAS APLICADAS DE COLOMBIA S.A.S...
ALCALA SAS
TECNOSOFT UPS SAS
CONSTRUCCIONES J & LG S.A.S
COINSI S.A.S BIC
ABSICOL S.A.S
COMPUSERTEC INGENIERIA SAS
JAMES RIVEROS TELLEZ
Proveedor
$ 0 mil M
$ 2 mil M
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
UNIÓN TEMPORAL DATACENTERS FISCALIA GENERAL D...
2
ABSICOL S.A.S
1
ALCALA SAS
1
COINSI S.A.S BIC
1
COMPUSERTEC INGENIERIA SAS
1
CONSTRUCCIONES J & LG S.A.S
1
JAMES RIVEROS TELLEZ
1
MULTIPLES TECNOLOGIAS APLICADAS DE COLOMBIA S....
1
TECNOSOFT UPS SAS
1
Proveedor
0
1
2
Número de Contratos
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
3 (27,27%)
8 (72,73%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$ 1 mil M (19,55%)
$ 3 ... (80,...)
Tipo: Proponente plural No es plural
Modalidad de Contratación
$ 3 mil M
$ 2 mil M
$ 1 mil M
$ 0 mil M
Valor Total Estimado
$ 2,7 mil M
$ 0,2 mil M
$ 0,2 mil M
Competitiva
Modalidad general
Modalidad de Contratación
Mínima cuantía
Selección Abreviada de Me...
Selección abreviada subast...



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2021			2022			2023			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
3912 - Equipos, suministros y componentes electricos	2	$ 95.128.600	2,99%	7	$ 3.088.906.783	96,95%	1	$ 2.142.000	0,07%	10 $ 3.1
Total	2	$ 95.128.600	2,99%	7	$ 3.088.906.783	96,95%	1	$ 2.142.000	0,07%	10 $ 3.1

Análisis de las fuerzas competitivas:

Amenzas de competidores:

- Proveedores ubicados fuera de la zona geográfica que se requiere la instalación
- Ingreso al mercado de empresas que no cumplieran con los requisitos y especificaciones técnicas requeridas.

Poder de negociación de proveedores:

- Se pueden presentar diferencias en los precios ofertados.

La rivalidad de competidores:

- Se pueden presentar diferencias en los precios teniendo en cuenta si los proponentes tienen la unidad en stock o deben traerla en importación.

6. LISTA DE CHEQUEO PARA IDENTIFICAR EL RIESGO DE COLUSIÓN DE OFERENTES

LISTA DE CHEQUEO PARA IDENTIFICAR RIESGO DE COLUSIÓN DE CONTRATISTAS (Exceptúa la contratación directa)				
(Ley 1474 de 2011-Estatuto Anticorrupción- Artículo 27. Acuerdos restrictivos de la competencia				
FACTOR ANALIZADO	**ÍTEMS**	**ELEGIR CON UNA "X"**	**VALORACIÓN**	**VALORACIÓN PORCENTUAL**
1. ¿Existen empresas que ofrecen este producto o servicio en el mercado?	Muchas	X	Bueno	100,00%
	Pocas		Regular	
	Ninguna		Malo	
2. ¿Los elementos requeridos en el presente proceso han sido adquiridos en la misma vigencia por parte de la Entidad a nivel nacional?	Muchas		Malo	
	Algunas		Regular	
	Ninguna	X	Bueno	100,00%
3. ¿Existen pocos o no existen sustitutos al bien o servicio a adquirir?	Muchas		Bueno	
	Pocas	x	Regular	50,00%
	Ninguna		Malo	20,00%
4. ¿Existe variación significativa en los precios totales cotizados?	Si		Malo	
	No	x	Bueno	100,00%
	n/a			
5. ¿Existe variación significativa en los precios totales con relación a compras idénticas de pasadas vigencias?	Si		Malo	
	No		Bueno	
	n/a	x		
6. ¿La ficha técnica contiene información amplia y suficiente para que los oferentes interesados puedan elaborar su propuesta económica valorando todas las condiciones y riesgos del proceso?	Si	X	Bueno	100,00%
	No		Malo	
	n/a			
7. ¿Existen coincidencias en las cotizaciones que puedan suponer que son presentadas por la misma persona?	Si		Malo	
	No	X	Bueno	100,00%
	n/a			
8. ¿Revisada(s) la(s) cotización(es) ¿es posible establecer la existencia de la(s) empresa(s) que la(s) está(n) emitiendo?	Todas	X	Bueno	100,00%
	Algunas		Regular	
	Ninguna		Malo	
	n/a			
9. ¿Las cotizaciones cuentan con logotipos, razones sociales, Nit o Rut, direcciones y teléfonos del cotizante?	Todas		Bueno	
	Algunas	x	Regular	50,00%
	Ninguna		Malo	
	n/a			
10. En compras de artículos similares en vigencias pasadas, ¿se realizó el sondeo con las mismas empresas?	Todas		Malo	
	Algunas	x	Regular	20,00%
	Ninguna		Bueno	
	n/a			

RESULTADO	80%
RANGO	BUENO

RESULTADOS DE LA LISTA DE CHEQUEO: *(Espacio para hacer una breve descripción de los resultados obtenidos en la lista de chequeo anterior)*

En este caso en particular el riesgo de colusión es moderado. No obstante lo anterior, la Entidad elaboró los estudios previos especificando claramente las características técnicas y económicas que se requieren para el proceso, adoptando las medidas necesarias para garantizar que se contrate con la mejor calidad, la mejor oferta y el menor precio para prevenir cualquier riesgo que pueda presentarse derivado de la contratación.

7. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DEL SECTOR *(Desde el punto de vista estadístico y que plasme el resultado final*

De acuerdo a lo indicado en los estudios previos*: "en caso de que se presenten fallas en el suministro de energía se interrumpiría la continuidad y prestación del servicio misional y no contaría con el respaldo y la protección eléctrica que requieren los sistemas especialmente los conectados a las redes reguladas como son las redes de datos, el sistema integral de seguridad y los equipos sensibles y de alto costo de laboratorios, los cuales por los trabajos que desarrollan no pueden interrumpir en ningún momento su operación.*

De no contar con estos equipos, cuando se presenten fallas en el suministro de energía, los sistemas quedarían sin respaldo y fuera de servicio, exponiendo a la nueva sede de la FGN a situaciones de riesgo y vulnerabilidad que podrían generar graves consecuencias como por ejemplo: la pérdida en las comunicaciones de voz y datos; la caída de todos los sistemas de información; la pérdida de pruebas que estuvieren siendo procesadas en laboratorios al momento en que se presenten fallas en el suministro de energía; no habría protección para equipos sensibles, costosos y de alta tecnología; podría perderse información sensible y se debe señalar que tomaría mucho tiempo reiniciar los equipos de cómputo, comunicaciones y seguridad en las sedes físicas, por ende no se cumplirá al 100% con los objetivos, misión y función de la entidad ante esos posibles eventos".

Como lo establece la guía para la elaboración de estudios del sector, la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad Estatal y a obtener el mayor valor por el dinero público. En consecuencia, la Entidad Estatal debe entender claramente y conocer: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y (c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Resultado del análisis de costos basado en cotizaciones. (Anexo 1).

- Se creo en la plataforma SECOP II la solicitud de Información a Proveedores, recibiendo por este medio 1 cotización.

- Por parte del área técnica se recibieron 2 cotizaciones adicionales.
- Para establecer el valor de la variable cotizaciones se sacó la fórmula media aritmética entre 2 cotizaciones, toda vez que de las 3 ofertas recibidas 1 no fue tenida en cuenta toda vez que el equipo cotizado no cumplia con las especificaciones técnicas requeridas por la Entidad.
- El valor arrojado en el presente análisis corresponde a un valor de referencia y no a un valor absoluto.
- Hay que tener en cuenta que los proveedores deben establecer sus precios según la competitividad existente en el mercado. Pues los precios de referencia establecidos en el presente análisis reflejan los valores mínimos cotizados por las empresas requeridas.

Resultado definitivo de costos los cuales proyectan el presupuesto final. (Anexo 2)

- Para establecer el presupuesto del proceso cuyo objeto es: *ADQUISICION, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A CERO METROS DE UNA UPS DE 30 KVA, PARA LA NUEVA SEDE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA-SANTANDER,* se aplicó la fórmula media aritmética entre 2 cotizaciones de las 3 recibidas.

- En el presente análisis se aplicó el procedimiento de aproximación generalmente aceptado por las reglas matemáticas denominado redondeo, que consiste en acercar los valores decimales al número entero más aproximado (a la baja, cuando el numero decimal sea menor a 5 o al alta cuando el numero decimal sea igual o mayor a 5).

Es así como se sugiere establecer como presupuesto para adelantar el proceso de contratación cuyo objeto es "*ADQUISICION, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A CERO METROS DE UNA UPS DE 30 KVA, PARA LA NUEVA SEDE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA-SANTANDER*.", el valor total de NOVENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS VEINTI UN MIL CUATROCIENTOS VEINTI DOS PESOS M/CTE **$ 98.321.422** incluido IVA y todos los costos directos e indirectos y los impuestos nacionales a que haya lugar

8. FUENTES DE INFORMACIÓN *(Listar las fuentes oficiales de las cuales se hizo uso para al Estudio del sector)*

- Estudios previos
- www.datosabiertos.gov.co
- Ficha técnica
- https://www.tier4.com.mx/que-es-y-para-que-sirve-un-ups/

EL VALOR DEL ESTUDIO DEL SECTOR ES	**$ 98.321.422**

NOVENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS VEINTI UN MIL CUATROCIENTOS VEINTI DOS PESOS M/CTE

INCLUIDO IVA Y TODOS LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS Y LOS IMPUESTOS NACIONALES A QUE HAYA LUGAR

EL CUAL SERVIRA COMO PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO

Elaboró	Leydi Marcela Rodríguez Baez – Profesional de Gestión II	11/10/2023 Modificación 26/10/2023	
Aprobó	Gustavo Adolfo Palacio Olarte – Técnico II	11/10/2023 Modificación 26/10/2023	